UN NUEVO GONIOFÓLIDO ARGENTINO

POR LA D[ra] MATHILDE DOLGOPOL DE SAEZ
Jefe de trabajos prácticos del Departamento de Paleontología del Museo de La Plata

---

RÉSUMÉ

Un Goniopholydé argentin nouveau. — Il s'agit d'un petit crocodrile fossile, trouvé par W. Schiller, qui présente la particularité d'avoir des vertèbres a faces non amphicoeliennes. Les faces du corps vertébral sont des disques plans. Comme il s'agit d'un Goniopholydé de dimentions réduites, l'auteur propose le nom générique de *Mycrosuchus*. Il donne ensuite la description de l'espèce, qu'il dédie a Walter Schiller.

Durante la expedición al Neuquén, que en el año 1921 encomendara la dirección del Museo de La Plata a los doctores Santiago Roth y Walter Schiller, tuvo ocasión éste último, de recoger el esqueleto incompleto de un pequeño cocodrilo fósil, cuyo tamaño una vez calculado, no pasaría de 40 centímetros de largo. Estos restos provenían de las capas de toba con Dinosaurios, del período cretáceo, a 4 ó 5 kilómetros al norte de la confluencia del río Neuquén con el Limay. Se trata de un Goniofólido, y esta opinión ha sido confirmada por F. von Huene; además, su preparador hizo una labor primorosa para que dicho esqueleto pudiese ser conservado en una forma casi artística. Pero he aquí que, observando las vértebras de este ejemplar, nos encontramos con la sorpresa consiguiente de que las caras no son anficélicas, como correspondería a esta familia, carácter ineludible, desde Owen que la creó hasta Mook en su trabajo *A revision of the Mesozoic Crocodilia of North America,* sino que las caras del cuerpo vertebral son discos planos. No pertenece tampoco este fósil a los Atoposauridos, próximo a los anteriores, porque tenemos trozos de la coraza dorsal y ésta presenta varias hileras de placas, siendo condición *sine qua non* tener tan sólo dos para ser incluído entre éstos,

pero el tamaño del esqueleto es muy aproximado al de los representantes de esta familia. Entre los Goniofolidae no se han encontrado individuos tan pequeños y en la República Argentina no se conocía ninguno platicélico, pues Smith Woodward (1896) al describir las vértebras de Notosuchus las considera « ligeramente anficelas ». Sin embargo, Zittel (1911), comprendiendo aun géneros sudamericanos, les asigna, como un carácter diferencial, la platicelia de las vértebras. Evidentemente, entre los diversos géneros de esta familia debe existir toda la graduación en el cuerpo vertebral, desde la cara plana hasta la francamente cóncava. Cabe hacer resaltar la contemporaneidad de este pequeño reptil con los Dinosaurios, exponentes máximos de tamaño en este grupo. Por tratarse de un Goniofólido de proporciones reducidas, propongo como nombre genérico el de *Microsuchus* y dedico la especie al doctor Walter Schiller, descubridor de estos interesantes restos.

1896, SMITH WOODWARD, A., *Sobre dos cocodrilos mesozóicos en las areniscas rojas del territorio del Neuquén*, en *An. Mus. La Plata*, tomo IV.

1925, MOOK, C. CH., *A revision of the Mesozoic Crocodilia of North America*, in *Bull. of the Amer. Mus. of Nat. Hist.*, volumen 51.

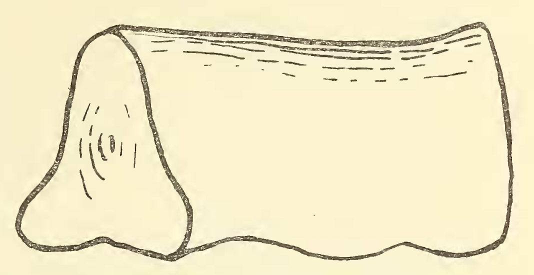
Microsuchus Schilleri n. g. y n. sp.

Diagnosis : Vértebras platicélicas. Dorso con varias hileras de placas. Extremidad posterior muy desarrollada, especialmente la tibia. Tibia gruesa con respecto al peroné. Tamaño pequeño.

El fósil que describimos comprende la cintura pélvica, en la que faltan los isquiones, 7 vértebras dorsales, 2 lumbares y la extremidad posterior derecha.

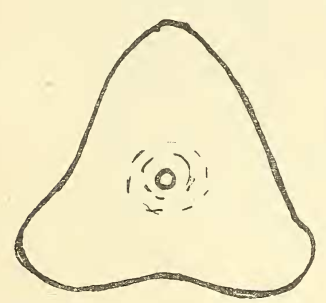
El ilión es el hueso que está mejor conservado, y como el esqueleto tiene todas sus partes desplazadas por presión, no está colocado el derecho en su posición normal, sino sumamente levantada; en su cara superior pueden verse las dos espinas ilíacas, la anterior y la posterior. La superficie es muy irregular; visto por la cara inferior se ve el agujero acetabular ocupado por la cabeza del fémur y la región preacetabular es más corta y más ancha que la postacetabular, teniendo el hueso, en esta región, un espesor mayor. El del lado izquierdo de conformación y aspecto muy semejante al anterior, tiene, además, la costilla sacra primera y la segunda, algo desviadas, que llegan hasta las vértebras. El pubis derecho aparece entero y se pro-

longa hacia delante hasta más allá de las vértebras dorsales que tenemos, y, un poco hacia afuera, termina en una región algo más ensanchada. El pubis izquierdo, fracturado en dos, aparece incompleto y desviado y su parte terminal dista de la columna vertebral unos 23 milímetros; en su región lateral interna presenta una cavidad bastante profunda para alojar, seguramente, la cabeza articular de su correspondiente costilla. Una de éstas puede verse en la parte inferior, tiene 10,7 milímetros de largo y un espesor máximo en la parte central de 2,8. La región articular más ensanchada en ambos extremos están enclavadas, la superior, en la apófisis transversa y la inferior en la arenisca.



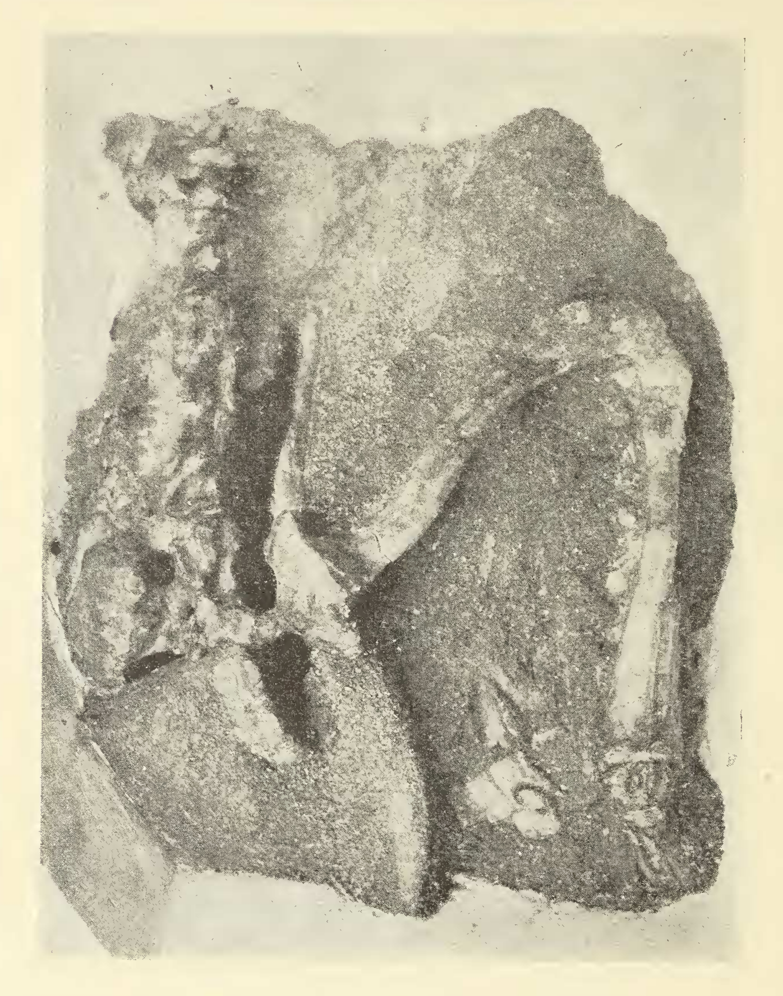
Vértebra dorsal (6 veces el tamaño natural)

El fémur, de 50 milímetros de largo, tiene en la región proximal una cabeza muy fuerte de 9,5, mm. de forma triangular, que encaja perfectamente en el acetábulo para articularse. La cabeza distal, menos ancha, pues tiene 5,8, con el disco articular, que está en ángulo recto con la posición del hueso. La región comprendida entre ambas cabezas tiene un espesor máximo de 7 milímetros. La tibia, sumamente larga, forma con el fémur un ángulo popliteo dirigido hacia fuera, tiene 54 milímetros de largo, y su ancho, en la región media, es de 5 milímetros; como se ve por las medidas, se trata de un hueso largo y angosto que presenta, en su extremo distal, un cóndilo poco saliente y se apoya sobre un astrágalo pequeño. El peroné, del que sólo tenemos un trozo de 20 milímetros, es sumamente débil en relación a la tibia; y su cóndilo, algo engrosado y muy saliente, descansa sobre un calcáneo de forma oval, bastante considerable, que tiene 6 milímetros de largo por 6 milímetros de ancho. Los tarsianos 4 y 5, soldados en una sola pieza, se articulan con el calcáneo, siendo de tamaño algo menor que éste. El metatarsiano I, inmediatamente debajo del astrágalo, aparece fracturado en su región media y es largo y delgado. Tenemos también de este



Vértebra dorsal (6 veces el tamaño natural). Vista de frente

Goniofólido unas placas epidérmicas que corresponden a la región dorsal y otras a la ventral. Las primeras tienen forma rectangular y puede verse cómo se hacen más pequeñas las que son más caudales.



Microsuchus Schilleri. Ejemplar tipo. Tamaño natural

Las de la región ventral tienen un tamaño considerablemente menor que las anteriores, su forma es más definida, cuadrilátera y miden 4 × 3 milímetros. Van imbricándose unas en otras.

Julio 8 de 1928.